

06 NANOGA

NANOGA 

Nasser HEFIANA



スマートグラス技術 – 持続可能な開発目標へのゲートウェイ



Dr. Nasser HEFIANA

最高経営責任者 | 共同創設者

nasser.hefiana@nanoga.ch

+41 76 346 32 67



量子フォトニクスを活用してインパクトのあるソリューションを構築する

テクノロジー #1



紫外線を可視光線に変換する
(紫外線コンバーター)

テクノロジー #2

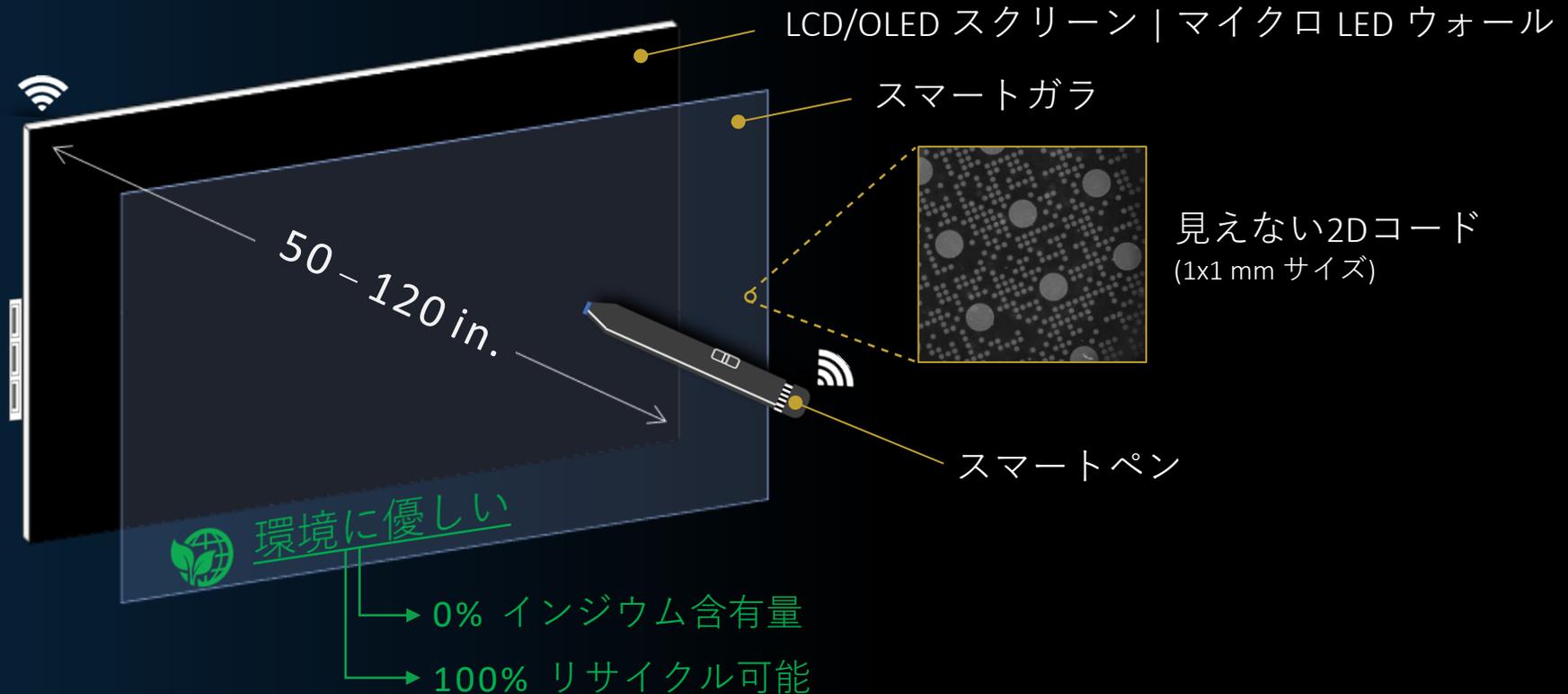


太陽光から紫外線を除去する
(UVフィルター)

アプリケーション #1 | 学校向けのお手頃価格のデジタルホワイトボード



当社では、非常に競争力のある製造コスト（既存ソリューションの50%）で、既製のテレビ画面をインタラクティブディスプレイに変換します。



アプリケーション #2 | 電気自動車の完全なトレーサビリティ

最も堅牢かつ安全な方法で物理的なバッテリーをデジタル製品パスポートにリンクする



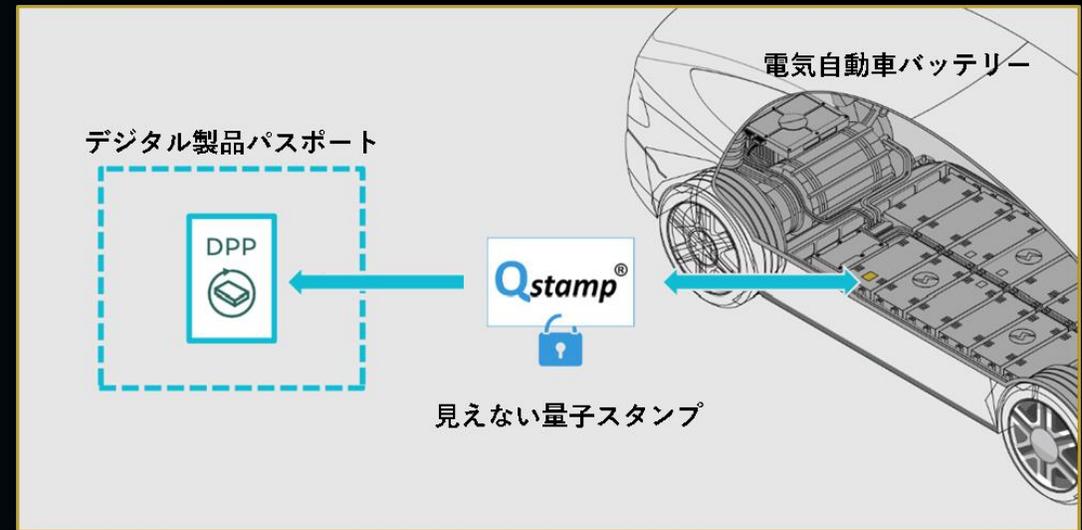
改ざん防止の物理スタンプで正確なライフサイクルトレーサビリティを確保



現在および将来の規制に準拠することを保証する



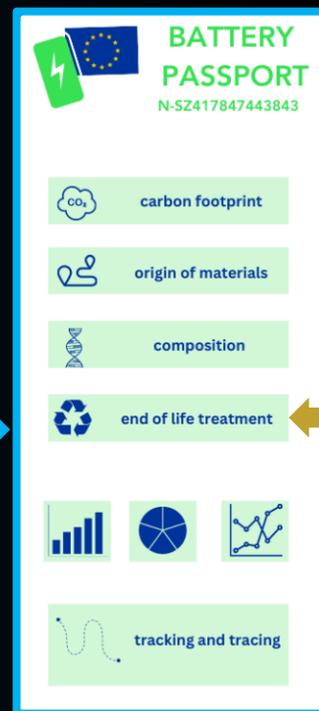
有望な中古バッテリー市場 (数十億ドル規模) で競争上の優位性を獲得



アプリケーション #2 | 電気自動車の完全なトレーサビリティ



2Dコードは目に見えないままであり、専用のデバイスでのみ読み取ることができます。



デジタル製品
パスポート

デジタル製品パスポートは、再利用される電池の最適なトレーサビリティを保証します。



時間の経過とともに高級品の価値を高める最も先進的で安全な方法



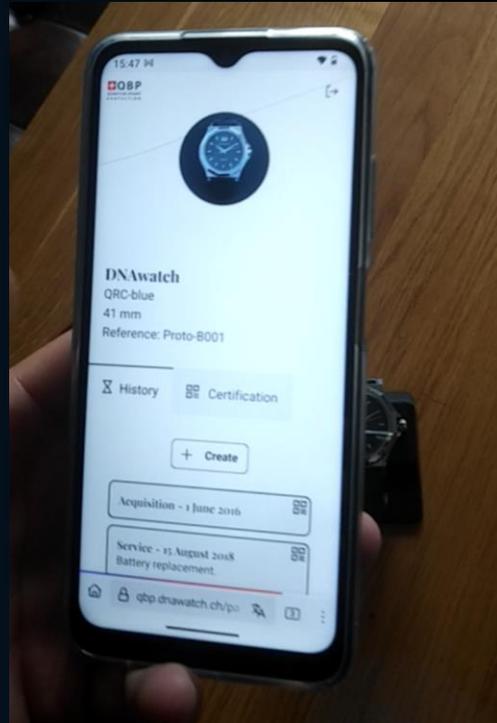
アプリケーション #3 | 高級腕時計をデジタル製品パスポートに物理的に接続



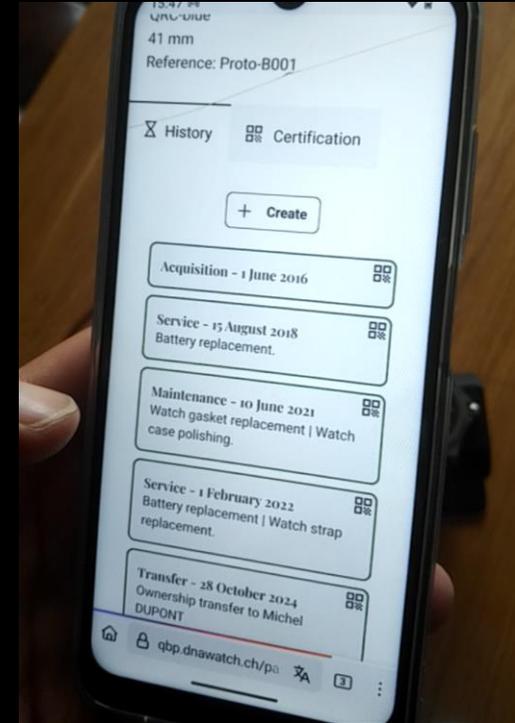
当社独自のスマートフォンアプリケーションを介して時計のデジタル製品パスポートにアクセスする（概念実証）



読書アプリケーション



時計のデジタルパスポート



時計の関連歴史

アプリケーション #4 | 太陽光発電パネル用の新しい保護カバーガラス



最新の太陽光発電パネルの利用時間を延長し、投資収益率を高めます



大規模太陽光発電所



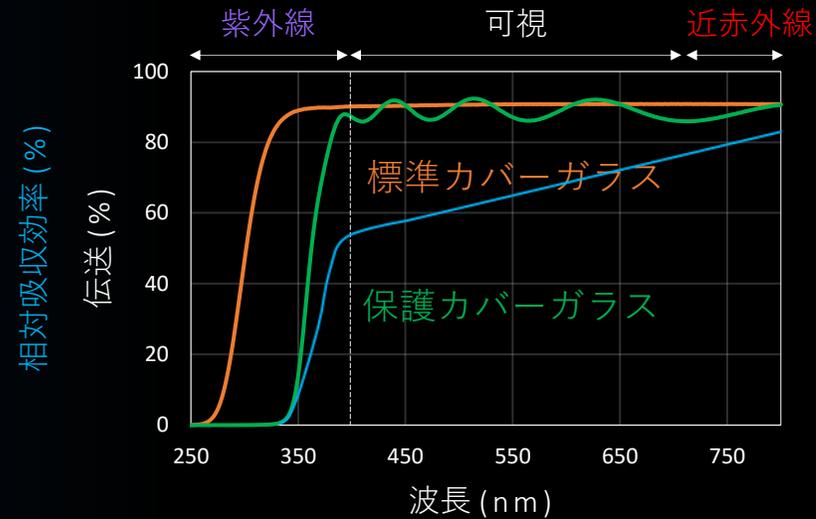
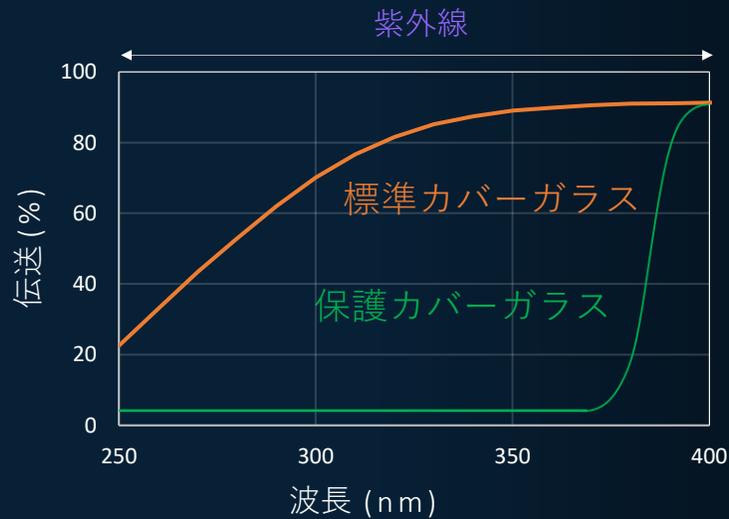
住宅用途

問題：紫外線による劣化

- エンキャプシュラントの色落ち
- 表面欠陥の生成

解決策：高性能紫外線フィルター

- 高い透明度 (~90%)
- 比類のない耐久性 (+15年)



1. 有害な紫外線を遮断し、

2. 有用な可視光線と近赤外線を通過させます

3. 現代のソーラーパネルの吸収プロファイルに適合します

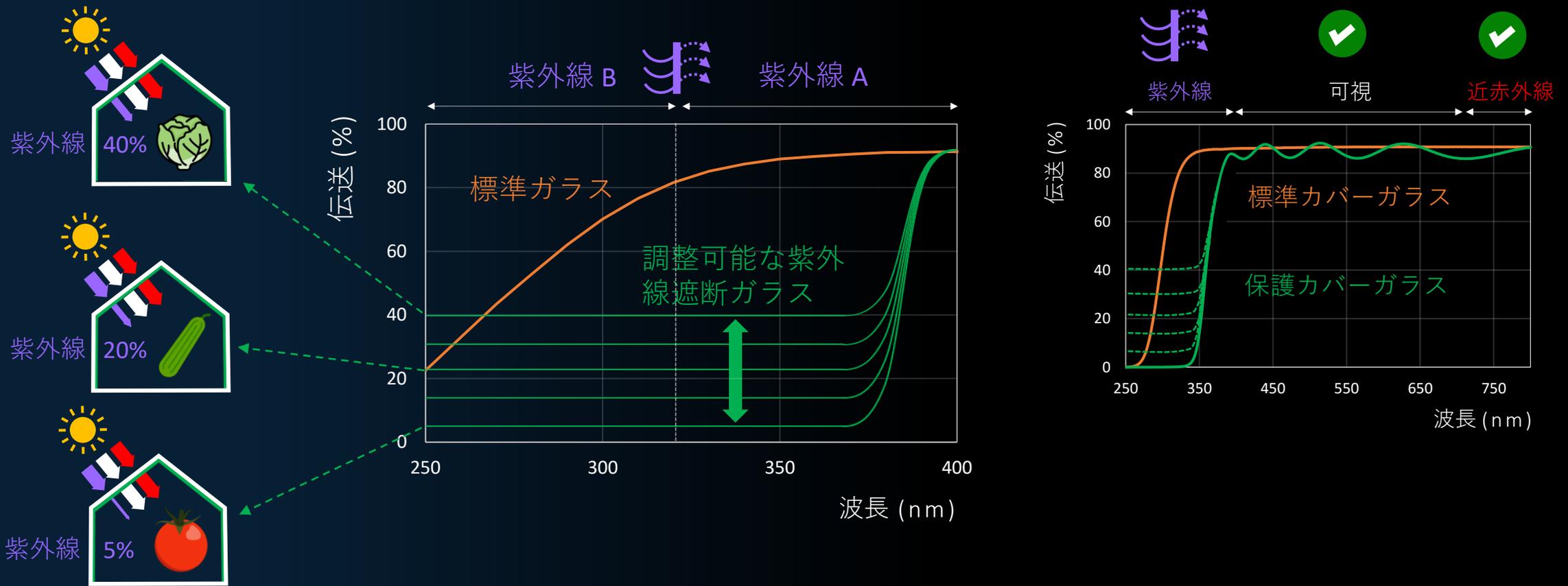
自然光スペクトルの紫外線量を調節することで温室植物の成長を促進



大型温室植物

アプリケーション #5 | スマートガラス技術が促進するスマート農業

それぞれの植物に適切な量の紫外線を照射することで、それぞれの植物の最適な成長を可能にし、病気に対する自然な抵抗力を強化します。



それぞれの植物に適切な量の紫外線を照射することで、それぞれの植物の最適な成長を可能にし、病気に対する自然な抵抗力を強化します。



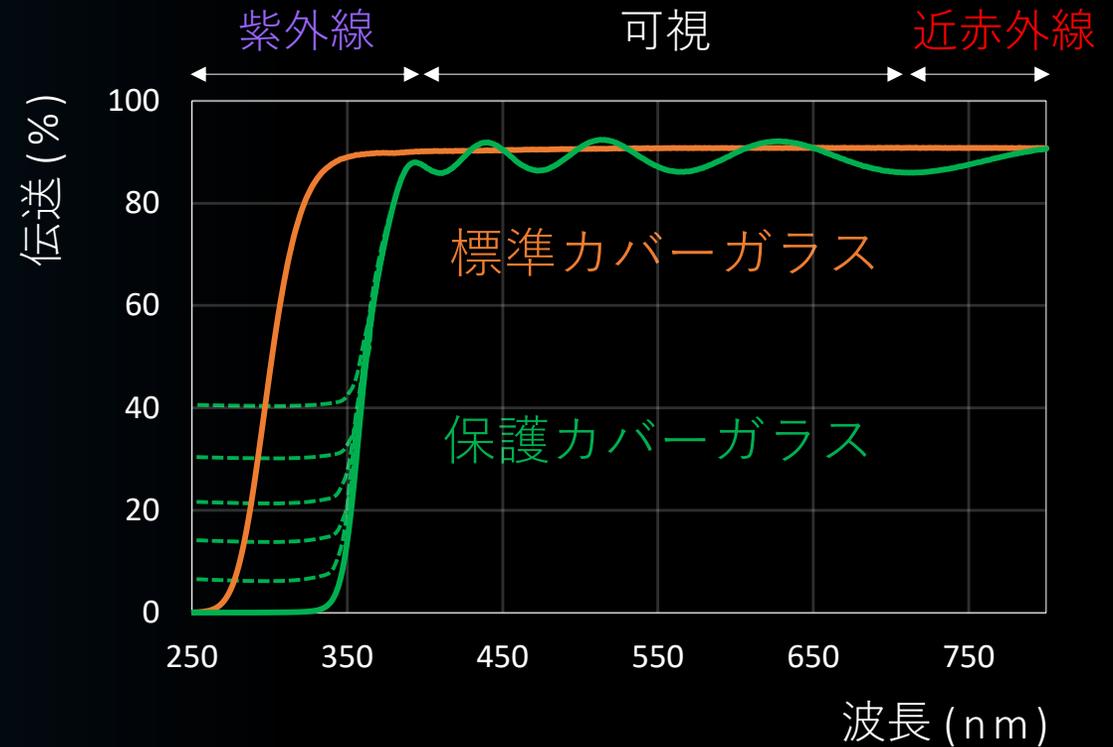
植物の成長を促進する



農薬の使用を減らす



生産性と収益の向上





Dr. Nasser HEFIANA

最高経営責任者 | 共同創設者

nasser.hefiana@nanoga.ch

+41 76 346 32 67